

LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK

*Diajukan dalam Rangka Memenuhi Salah Satu Syarat Akademik Guna Memperoleh
Gelar Ahli Madya Sains (A.Md, Si) Dalam Bidang Analisis Kimia Diploma III
Politeknik ATI Padang*



OLEH : MUHAMMAD FADILA WAHYUDI

BP : 1920055

PROGRAM STUDI : ANALISIS KIMIA

**KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN RI
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI
POLITEKNIK ATI PADANG
2022**

**BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSI INDUSTRI
POLITEKNIK ATI PADANG**

Jl. Bungo Pasang Tabing, Padang Sumatera Barat Telp. (0751) 7055053 Fax. (0751) 41152

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

**Penetapan N-Total (Nitrogen) pada Sampel Tanah Kelapa Sawit dengan
Metoda Destilasi Kjeldhal DI PT BINA PRATAMA SAKATOJAYA**

Kiliranjao, 31 Maret 2022

Disetujui oleh :

Dosen Pembimbing Institusi,



(Pevi Riani, M.si)
NIP. 198402162009012006

Pembimbing Lapangan,



(Silvia Herwandi)

Mengetahui,

Program Studi Analisis Kimia

Ketua,



(Elda Pelita, S.Pd.,M.Si)
NIP. 19721115200112200

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan Kehadirat Allah SWT atas karunia-Nya penulis dapat menyusun Laporan KKP berdasarkan informasi dan data dari berbagai pihak selama melaksanakan KKP dari tanggal 1 Agustus 2021 sampai tanggal 31 Maret 2022 di Laboratorium Agronomi PT Bina Pratama Sakatojaya.

Laporan KKP ini dapat disusun dengan baik karena banyak masukan dan dukungan dari berbagai pihak yang berupa informasi, arahan dan bimbingan, Oleh karena itu penulis mengucapkan teirma kasih kepada :

1. Ibu Dr. Ester Edwar, M.Pd selaku Direktur Politeknik ATI Padang.
2. Ibu Elda Pelita, S.Pd., M.Si selaku Ketua Program Studi Analisis Kimia.
3. Ibu Dwimaryam Suciati, S.Pd.,M.Sc selaku Penasehat Akademik.
4. Ibu Pevi Riani M.Si selaku Dosen pembimbing dalam menyusun laporan KKP ini.
5. Bapak/Ibu Dosen di Politeknik ATI Padang yang telah membimbing penulis selama proses menuntut ilmu di Politeknik ATI Padang.
6. Seluruh staff Politeknik ATI Padang.
7. Bapak Ir. Harmen selaku manager HRD Laboratorium Agronomi PT Bina Pratama Sakatojaya, Kiliranjao.
8. Bapak Dalimin, SP selaku Kepala Laboratorium Agronomi PT Bina Pratama Sakatojaya, Kiliranjao.
9. Ibu Silvia Herwandi selaku Pembimbing lapangan selama melaksanakan Kuliah Kerja Praktek di Laboratorium Agronomi PT Bina Pratama Sakatojaya, Kiliranjao.
10. Seluruh staf, analis dan karyawan/ti di Laboratorium Agronomi PT Bina Pratama Sakatojaya, Kiliranjao.
11. Teman seperjuangan KKP Febby Muhammad Saputra, Rodia Mardiah, Asbal Khairi, Nurhadiva Gustian, Rahayu Yusma Annisa dan Niken yang selama delapan bulan telah melalui suka duka KKP dan saling mendukung untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

12. Seluruh teman – teman kuliah Jurusan D3 Analisis Kimia Politeknik ATI Padang 2019 terutama kelas B yang telah seperti keluarga selama menempuh studi.

Penulis menyadari sepenuhnya dalam penyusunan laporan KKP ini, masih banyak terdapat kekurangan dan kelemahan yang dimiliki penulis baik itu sistematika penulisan maupun penggunaan bahasa. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang bersifat membangun demi penyempurnaan Laporan KKP ini.

Akhir kata penulis berdo'a semoga segala bantuan yang telah diberikan tersebut mendapat balasan pahala dari Allah SWT.

Kiliranjao, 31 Maret 2022

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan KKP	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Manfaat KKP	3
BAB II TINJUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Pengenalan Perusahaan.....	5
2.2 Teknik Sampling	10
2.3 Analisa Bahan Baku dan Produk	13
2.4 Penerapan K3	14
2.5 Penerapan QC dan QA.....	19
2.6 IPAL dan Analisis Mutu Limbah.....	23
2.7 Manajemen Mutu Laboratorium	29
2.8 Validasi Metoda Uji	35
BAB III PELAKSANAAN KKP.....	44
3.1 Waktu dan Tempat KKP.....	44
3.2 Uraian Kegiatan yang Dilakukan Selama KKP sesuai Kompetensi.....	44
3.3 Tugas dan Tanggung Jawab Mahasiswa di Perusahaan	52
BAB IV TUGAS KHUSUS	53
4.1 Latar Belakang.....	53
4.2 Batasan Masalah	54
4.3 Tujuan Tugas Khusus	55
4.4 Tinjauan Pustaka	55
4.5 Metodologi Penelitian	67
4.6 Hasil dan Pembahasan	71
4.7 Penutup	74
BAB V PENUTUP.....	74
5.1 Kesimpulan	75
5.2 Saran	75
Daftar Pustaka	76
Lampiran	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Jenis-jenis sumber ketidakpastian dan cara konversinya untuk mendapatkan ketidakpastian.....	42
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Perusahaan.....	47
Gambar 3.2	Struktur Organisasi Laboratorium Agronomi	47
Gambar 4.1	Tanaman Kelapa Sawit.....	56

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Kondisi Presisi	37
Tabel 2.2	Aturan penggabungan komponen ketidakpastian untuk mendapatkan ketidakpastian gabungan	43
Tabel 4.1	Karakteristik Kimia Tanah	59
Tabel 4.2	Nilai dan Kriteria N dalam tanah	62
Tabel 4.3	Nilai Kadar Nitrogen Total pada Sampel Tanah	71

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan dan data	78
Lampiran 2. Baku Mutu N-Total dalam Tanah.....	84
Lampiran 3. Dokumentasi.....	85